**Atividade de Fixação – Gerência de Processos**

Time-sharing cada programa tem um tempo em milissegundos para executar

1. Qual a diferença entre programa e processo?

Processo é quando o programa entra em execução.

1. O que é PCB (Process Control Block)?

Fica na memória RAM.

O SO, ao criar um processo, cria também uma PCB.

Cada processo tem sua PCB.

Área na memória RAM onde o SO reserva um espaço para cada processo criado. A finalidade é armazenar informações relacionadas aquele processo para facilitar a gestão.

1. O que é contexto de software?

PID (“RA” do processo)

Maioria das informações sobre o processo)

1. O que é contexto de hardware?

São as informações armazenadas dentro do processador, como por exemplo, o PC, SP e registradores.

1. O que é troca de contexto?

É a troca de um processo pelo outro.

Intervalo de tempo entre a interrupção de um programa e a execução do próximo programa.

SO salva o contexto do programa A na PCB A

SO escolhe o próximo programa a ser executado

SO carrega o contexto de hardware do próximo programa na CPU